

Description d'un nouvel Harpacticide muscicole *Canthocamptus catalanus* nov. sp.

par

A. MONARD

Docteur ès sciences

Avec 13 figures dans le texte.

Le grand genre *Canthocamptus* Westwood, qui compte déjà une centaine d'espèces, renferme plusieurs formes adaptées à la vie muscicole; *C. typhlops* Mrazek est certainement l'une des plus intéressantes, caractérisée, au premier coup d'œil, par son opercule anal aberrant¹.

Nous avons trouvé dans les mousses du lit de la rivière Massane (Département des Pyrénées orientales, France) plusieurs exemplaires, tous femelles, d'un petit Harpacticide que nous avons pris pour *C. typhlops*. Un examen plus approfondi nous a montré que seul l'opercule anal ressemble à celui de *typhlops* et que les appendices diffèrent notablement. En outre, un œil à 2 cristallins rouge-rubis distingue cette espèce du *typhlops* dont l'œil n'est pas pigmenté. Nous regrettons que MRAZEK, GRAETER et THALLWITZ n'aient pas jugé utile de décrire les pièces orales, qui sont trop souvent négligées, et pourtant d'une grande importance dans l'étude des Harpacticides; nous n'avons pu les comparer.

¹ MRAZEK, A. *Beitrag zur Kenntniss der Harpacticidenfauna des Süßwassers*. Zool. Jahrb. Syst. Bd. 7. 1893.

GRAETER, E. *Die Copepoden der unterirdischen Gewässer*. Archiv f. Hydrobiologie und Planktonkunde. Bd. 6.

THALLWITZ, J. *Zur Kenntniss von C. typhlops Mrazek und C. wierzejskii Mrazek*. Zool. Anz. Vol. 44, 1914.

— *Ueber C. typhlops Mr. und einige verwandte Arten*. Zool. Anz. Vol. 48, 1916.

Canthocamptus catalanus nov. sp. ♀

Longueur : 0^{mm},63 soies furcales non comprises.

Couleur : blanche, avec des gouttelettes huileuses orangées.

Œil à deux cristallins rouge-rubis.

Céphalosome régulièrement courbé dorsalement et ventralement, son angle postérieur arrondi; aussi long que les 4 segments suivants; dépourvu de toute ornementation. Rostre petit, pointu, non délimité à la base, de la longueur du premier article antennaire.

Métasome. Les 4 segments libres normaux, dépourvus d'ornementation; épimères arrondies; le dernier segment plus petit.

L'urosome est égal aux 4 derniers segments du métasome; richement ornementé d'épines, en rangées interrompues. 1^{er} segment: 1 petite rangée latérale de 6-8 dents. 2^{me} segment: une rangée latérale de 15 épines environ, une autre de 4-5 épines située plus bas; du côté ventral une rangée continue. 3^{me} segment: 3 petits peignes de chaque côté. 4^{me} segment:

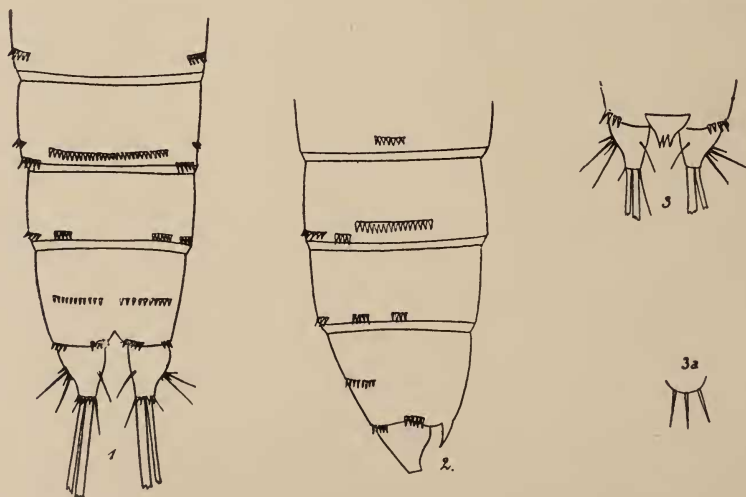


FIG. 1. Urosome ♀, ventral. — FIG. 2. Urosome ♀, latéral.
FIG. 3. Urosome IV ♀, dorsal. — FIG. 3a. Opercule anal (juv. ?).

une rangée interrompue au milieu du segment, à la face ventrale; 3 petites rangées (dorsale, latérale, ventrale) à la base de la furca.

L'opercule anal, placé fort bas, est petit, bien délimité à la base, pourvu de 3 dents longues, convergentes, un peu courbées vers l'anus. D'autres exemplaires avaient 3 spinules grêles et longues au même organe.

Les branches de la furca rappellent celles de *C. crassus* Sars ♀; le bord interne est peu courbé, l'externe est courbé en S, et muni en son milieu de 2 longues et 2 courtes épines. Les soies apicales médianes sont longues, les internes petites; les externes grêles et très courtes; il y a, à leur base, des spinules ventrales. La soie dorsale est placée près du bord interne, à son milieu.

Antennules. Courtes, délicates, peu sétigères, à 7 articles dans les rapports de longueurs suivants: 9, 7, 11, 5, 6, 6, 9. Les appendices sensoriels habituels.

Antennes. Courtes, mais fortes (on sait que ces appendices servent à fouir la vase, et tiennent lieu d'organe d'accrochement), à 2 articles; le 2^{me} muni de 4 fortes épines, de plusieurs petites formant une rangée transversale, et de 3 soies géniculées. L'exopodite est biarticulé, et porte une soie au 1^{er} article et 4 au second.

Mandibules. Talon masticateur beaucoup plus étroit que le reste du coxal; palpe simple, biarticulé, à 5 soies.

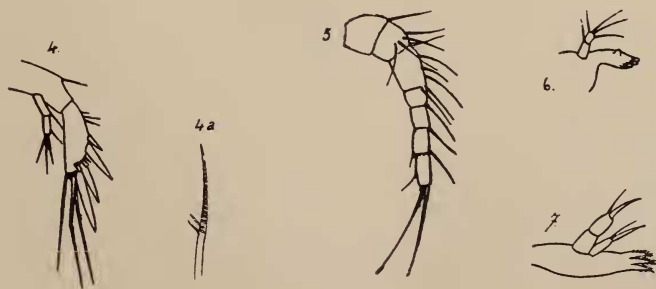


FIG. 4. Antenne. — FIG. 4a. Soie géniculée (détail). — FIG. 5. Antennule.
FIG. 6. Mandibule. — FIG. 7. Maxille.

Maxilles. Coxal allongé, avec 3-4 dents fortes; palpe bilobé. Maxillipèdes II faibles; le crochet presque droit.

Patte I. Les deux rames à peu près égales. Endopodite biarticulé, armé du côté externe de spinules raides, du côté interne d'une épine au 1^{er} article, d'une au 2^{me}; l'apex porte 2 longues soies et une fine. Exopodite à 3 articles, le 1^{er} muni d'une épine externe, le 2^{me} d'une épine et d'une soie, le 3^{me} d'une épine courte, d'une épine pectinée-plumeuse, de 2 soies molles apicales.

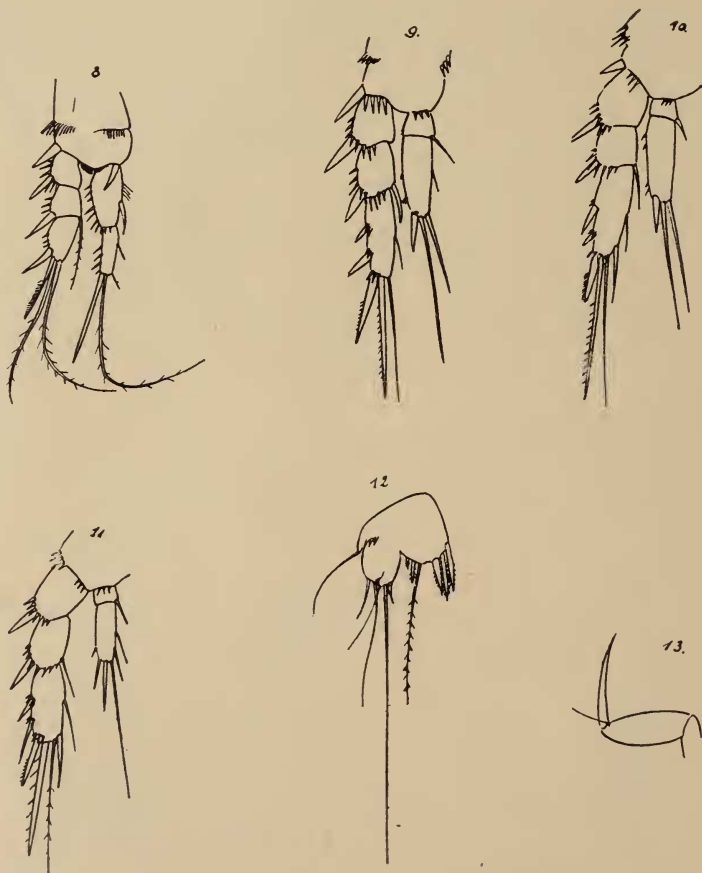


FIG. 8. Patte I. — FIG. 9. Patte II. — FIG. 10. Patte III. — FIG. 11. Patte IV.
FIG. 12. Patte V. — FIG. 13. Maxillipède II.

Patte II. Endopodite atteignant le tiers du 3^{me} article de l'exopodite. Celui-ci porte : 1^{er} article, une épine externe; 2^{me} article, 1 épine externe, 1 interne; 3^{me} article, 2 épines externes, 3 épines et soies apicales, 1 soie courte interne. Endopodite à deux articles, le 1^{er} muni d'une épine, le 2^{me} de 5 soies ou épines.

Patte III. Semblable à la patte précédente, mais les articles distaux portent: endopodite 3 soies ou épines, exopodite 7 soies ou épines.

Patte IV. L'endopodite est plus court que dans les 3 pattes précédentes; il n'atteint pas même l'extrémité du 2^{me} article de l'exopodite. Les distaux portent: exopodite 7 soies ou épines, endopodite 6 soies ou épines.

Patte V. à 2 articles. Lobe interne du proximal large, arrondi en demi-cercle, plus court que le distal, muni de 6 épines dont 5 courtes et 1 très longue (la 4^{me}, comptée depuis le bord interne). Lobe externe à peine marqué, portant une soie élancée et 3 dents. Distal ovale, mal délimité du basal, à 5 soies dont la 4^{me} (depuis l'extérieur) très longue.

Aucune des femelles capturées en juin n'avait atteint sa pleine maturité; d'autres exemplaires recueillis en septembre n'étaient pas plus avancés. Parmi ceux-ci, un exemplaire mort et indescriptible, qui devait être un mâle, a laissé entrevoir un opercule anal semblable à celui que MRAZEK figure dans *C. typhlops* ♂.

Vit en compagnie de *Canthocamptus zschokkei*, et de *Moraria poppei* Mr. dans les mousses du ruisseau qui, coulant au nord-ouest de la tour Massane, va se jeter dans la rivière du même nom.

Le *Canthocamptus catalanus*, malgré son antenne à 7 articles, appartient bien au genre *Canthocamptus* et non au genre *Moraria*; le grand développement de ses pattes le prouve. Il se place près du *C. typhlops* dont il diffère par plusieurs caractères importants, donnés dans le tableau suivant :

	<i>typhlops</i> ♀	<i>catalanus</i> ♀
Antennule :	8 articles.	7 articles.
End PI. 1 ^{er} article :	inermé.	1 épine.
» 2 ^{me} art. :	4 soies, toutes à l'apex.	1 soie interne, 3 apicales.
End PII. 1 ^{er} art. :	petit, inermé.	assez grand, 1 épine.
End PIV. 1 ^{er} art. :	petit, inermé.	1 épine.
» 2 ^{me} art. :	2 épines.	6 épines ou soies.
PV. lobe interne :	5 soies.	5 épines, 1 soie.
» lobe distal :	petit,	grand.
Urosome I.	1 rangée latérale de dents.	1 rangée latérale.
» II.	1 rangée ventrale interrompue.	2 peignes latéraux, 1 rangée ventrale continue.
» III.	1 rangée ventrale continue	3 peignes latéraux et ventraux.
» IV.	pas de rangée médiane.	1 rangée médiane.
Opercule anal :	3 dents courtes.	3 dents longues.
Furca :	ovale.	Rétrécie à l'extrémité.